

INWENTARYZACJA ZIELENI

**INWENTARYZACJA I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM NA
TERENIE PRZY ULICY KOŁOWEJ
W DZIELNICY TARGÓWEK W WARSZAWIE**

dz. ew. nr 2, 5 obr. 41009

Wykonawca:

EMSIDE Maciej Kolendowicz
ul. Pułku Baszta 4 lok. 9, 02-649 Warszawa

MZG Maciej Zieliński
Radzików 9A lok. 26, 05-870 Radzików

Opracowanie:

mgr inż. arch. kraj. Maciej Kolendowicz
inż. Maciej Zieliński

Zamawiający:

Miasto Stołeczne Warszawa - Dzielnica Targówek
Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy
ul. L. Kondratowicza 20, 00-983 Warszawa

Warszawa, grudzień 2020

SPIS TREŚCI

1. LOKALIZACJA TERENU OPRACOWANIA
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. OPIS TERENU OPRACOWANIA
4. INWENTARYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ
5. GOSPODARKA ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ
6. ZAŁĄCZNIKI

1. LOKALIZACJA TERENU OPRACOWANIA

Drzewa będące przedmiotem opracowania znajdują na terenie przy ul. Kołowej w Dzielnicy Targówek w Warszawie, dz. ew. nr 2, 5 obr. 41009.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z dnia 09.12.2020 pomiędzy konsorcjum firm EMSIDE Maciej Kolendowicz z siedzibą w Warszawie przy ul. Pułku Baszta 4 lok. 9 oraz MZG Maciej Zieliński z siedzibą w Radzikowie 9A lok. 26 a Miastem Stołecznym Warszawa Dzielnica Targówek z siedzibą w Warszawie przy ul. L. Kondratowicza 20
- archiwalna mapa zasadnicza 1:500 obejmująca przedmiotowy teren (z naniesioną lokalizacją większości drzew objętych inwentaryzacją)
- wskazanie drzew w terenie przez przedstawiciela Zamawiającego
- wytyczne Zamawiającego w tym m.in. ogólne wytyczne dot. gospodarki drzewostanem na terenie opracowania)

3. OPIS TERENU OPRACOWANIA

Teren opracowania obejmuje obszar przy ul. Kołowej w Dzielnicy Targówek w Warszawie o łącznej powierzchni 3,11 ha.

Struktura gatunkowa zieleni na terenie całego terenu jest zróżnicowana.

4. INWENTARYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ

Niniejsze opracowanie ma na celu prezentację aktualnego stanu wybranych drzew i krzewów rosnących na terenie opracowania. Badania terenowe/ inwentaryzację przeprowadzono w grudniu 2020 roku.

Większość drzew to egzemplarze o średnich parametrach cechujące się przeważnie średnim stanem fitosanitarnym. Część drzew cechuje się złym stanem fitosanitarnym lub/i zaburzoną statyką.

5. GOSPODARKA ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ

5.1. Uwagi ogólne

Wskazania dotyczące gospodarki drzewostanem stanowią szereg zaleceń i planowanych czynności mających na celu poprawę stanu przedmiotowej zieleni oraz przede wszystkim poprawę bezpieczeństwa ludzi (użytkowników terenów, na których zlokalizowana jest przedmiotowa zieleń) i mienia poprzez zmniejszenie ryzyka związanego z funkcjonowaniem drzew w przestrzeni publicznej.

Zalecenia w zakresie gospodarki drzewostanem opracowany został w oparciu o wizualne oględziny wszystkich przedmiotowych drzew z poziomu terenu, w tym wizualną ocenę stanu zdrowotnego oraz czynników wpływających na statykę drzewa na sformułowaną podstawie widocznych cech morfologicznych, zewnętrznych objawów chorobowych, widocznych ubytków i innych elementów możliwych do zaobserwowania bez użycia specjalistycznego sprzętu. Należy zatem pamiętać, że w/w wytyczne nie mogą zastąpić szczegółowych analiz, jaką można uzyskać dzięki np. szczegółowej ekspertyzie z zastosowaniem specjalistycznego sprzętu (jak np. tomograf) czy badaniu statyki drzewa.

5.2. Wskazania dotyczące gospodarki zielenią istniejącą

Sformułowano następujące wskazania dotyczące gospodarki zielenią istniejącą:

- **Usunięcie** drzew martwych, chorych, cechujących się złym stanem fitosanitarnym lub bardzo mocno zaburzoną statyką (w tym stwarzających zagrożenie), usunięcie drzew nierokujących szans na przeżycie; usuwanie drzew cechujących się geometrią korony, która uniemożliwia przeprowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych mających na celu np. poprawę statyki (np. bardzo wysoko zlokalizowany punkt naporu)
- Wskazane **cięcia sanitarne** (redukcja posuszu, najmniejszych suchych gałęzi w koronie) suchych gałęzi lub konarów. Zakres obejmuje cięcia konarów i gałęzi suchych, połamanych, zaatakowanych przez patogeny lub źle wykształconych (np. kolizja z innymi konarami). W przypadku cięć sanitarnych należy wyeliminować uszkodzenia żywej/ zdrowej tkanki drzewa.
- **Redukcja korony** – dla wskazanych egzemplarzy. zabieg pielęgnacyjny mające na celu redukcję korony poprzez wykonanie cięć korygujących gałęzi oraz przesunięcie/ obniżenie środka ciężkości drzewa – zabieg specjalistyczny prowadzący do poprawienia statyki drzewa i zmniejszenia ryzyka rozłamania (zarówno rozłamania częściowych – gałęzi i konarów - jak i rozłamania całkowitego). Powinna również prowadzić do obniżenie i „wyrównanie” środka ciężkości drzewa. Należy unikać usuwania grubych gałęzi i konarów bezpośrednio przy pniu. Redukcja korony nie powinna także prowadzić do zdeformowania korony.

Wszelkie prace pielęgnacyjne należy przeprowadzać zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody, w tym m.in. zgodnie z zapisami Art. 87a, Ust 1-3

Zakres redukcji korony/ cięć korekcyjnych obejmuje również pojedynczych cięcia gałęzi/ konarów grożących rozłamaniem (w przypadku braku możliwości zabezpieczenia np. za pomocą wiązań). W przypadku podjęcia decyzji o wykonaniu prac w obrębie korony, obejmujących cięcia zdrowych pędów należy również stosować rozwiązania nie prowadzące do pogorszenia stanu zdrowotnego drzewa. W tym celu należy dokonywać cięć w odpowiednim okresie – najlepszą porą do wykonywania cięć jest wczesna wiosna (~ marzec – kwiecień) - pod koniec okresu spoczynku. W przypadku cięć żywych gałęzi należy przyjąć zasadę jednorazowego cięcia w ilości maksymalnie 20% masy asymilacyjnej drzewa, przestrzegając zachowania naturalnego pokroju drzewa (sylwety charakterystycznej dla określonego gatunku/odmiany) i ogólnej stabilności (statyki drzewa).

- Wskazanie do **zabezpieczenia** - do montażu wiązań elastycznych mających zapobiegać rozłamaniom, w szczególności dotyczy drzew posiadających rozwidlenia V-kształtne z widocznym zakorkiem/ pęknięciami
- Zabezpieczenie drzew przed patogenami i insektami w tym przed szrotówkiem kasztanowcowiaczkiem (*Cameraria ohridella*) czy grzybem (*Guignardia aesculi*) - działania mające na celu utrzymanie dobrej kondycji drzewa. Działania w poszczególnych miesiącach:
 - - I-II – usuwanie resztek zasolonego śniegu spod drzew
 - -III/IV – iniekcje (endoterapia)

- IV-IX – pułapki feromonowe
 - VII, VIII-XI – grabienie i niszczenie/ utylizacja liści
 - VI-IX-podlewanie w razie suszy
- Wskazanie do **monitoringu** – rozumianego jako dokonywanie okresowych oględzin (min. 2 razy w roku a także bezpośrednio bardzo silnych wiatrach – od 15 m/s), mających na celu aktualizowanie informacji o stanie drzewa/ jego statyce – dotyczy gatunków cechujących się wysokimi parametrami, których aktualny stan/ warunki siedliskowe etc. wskazują na możliwość osłabienia kondycji/ statyki w najbliższym czasie
 - Cykliczny – co najmniej 1 raz w roku – **przeгляд** całości drzewostanu (aktualizacja niniejszego opracowania) w celu aktualizacji informacji o stanie poszczególnych drzew oraz ich statyce – oraz w razie potrzeby podejmowanie stosownych działań w celu poprawy warunków rozwoju zieleni oraz podwyższenia bezpieczeństwa osób korzystających z przedmiotowego terenu. Oględziny powinny być wykonywane również po dużych wiatrach (od 15 m/s).
 - Dla wybranych egzemplarzy - wskazanie do wykonania **ekspertyzy** uwzględniającej szczegółowe badania struktury pnia/ statyki - za pomocą sprzętu specjalistycznego (np. tomografu) i wykonania testu obciążeniowego w celu przeanalizowania statyki drzewa oraz sformułowania zaleceń w zakresie dalszego postępowania z drzewem.

Wskazania w zakresie gospodarki/ zalecanych zabiegów pielęgnacyjnych zawarto w zestawieniu tabelarycznym.

- Wskazanie do **zabezpieczenia** – w tym do montażu wiązań elastycznych mających zapobiegać rozłamaniu czy do montażu podpór (np. w przypadku silnie przewisających konarów o wysokich parametrach). W przypadku wiązań należy stosować liny polipropylenowe lub poliestrowe z wewnętrznym kanałem oraz, w miarę potrzeb, amortyzatorem, odpowiednio dobrane w zależności od parametrów zabezpieczanego drzewa i rodzaju osłabienia jego konstrukcji. Należy dopasować rozciągliwość – np. w przypadku wymagającym unieruchomienia zastosować mniejszą rozciągliwość liny. Dobór elementów do uzgodnienia z Inspektorem Nadzoru. Dobór elementów do zastosowania przy wykonywaniu podpór i odciągów do uzgodnienia Inspektorem Nadzoru. W przypadku podpór dopuszcza się stosowanie elementów z drewna impregnowanego. W przypadku odciągów – liny stalowe. Należy dodatkowo zastosować materiały amortyzujące, zabezpieczające drzewo przed uszkodzeniem w wyniku ocierania się o linę lub kontaktu z podporą.
- Prace muszą być realizowane z podnośnika lub metodą alpinistyczną tj. z lin. Nie dopuszcza się przy tej metodzie stosowania drzewoładów, jak również innych elementów powodujących dodatkowe kalectwo drzew (np. wbijanych kołców). Niedopuszczalne są cięcia pozostawiające odarcia, wyłamania, progi, skaleczenia kalusa, cięcia naruszające tkankę pnia, konaru, lub gałęzi, od których odcinane są konary lub gałęzie

5.3. Wskazania dotyczące wycinki

Drzewa wskazane jako kwalifikujące się do wycinki zawarty został w zestawieniu tabelarycznym – inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą. Wycinka nastąpić może po uzyskaniu prawomocnej decyzji wydanej przez właściwy organ administracyjny.

Zakres robót związany z usunięciem drzew obejmuje następujące prace:

- Przygotowanie miejsca pracy tj. zabezpieczenie terenu poprzez właściwe oznakowanie miejsc prowadzenia prac
- Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach.

- Odkopanie, obcięcie i usunięcie korzeni
- Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny
- Pocięcie pnia na odcinki dogodnie do transportu
- Ułożenie gałęzi i konarów w stosy
- Zasypanie dołu dostarczoną ziemią urodzajną, ubicie i wyrównanie zasypanego dołu
- Sposób transportu/utylizacji drewna – do uzgodnienia z Zamawiającym

5.4. Dodatkowe warunki dotyczące postępowania z drzewami

- kontrola statyki drzew
- monitorowanie roślin pod kątem występowania szkodników i patogenów, w razie konieczności zwalczanie
- usuwanie odrostów przy drzewie
- cięcia pielęgnacyjne (sanitarne); zakres obejmuje cięcia konarów i gałęzi suchych, połamanych, zaatakowanych przez patogeny lub źle wykształconych (np. kolizja z innymi konarami). W przypadku stwierdzenia zagrożenia rozłamania konarów, w zależności od potrzeb, należy przeprowadzić cięcia techniczne
- zgłaszanie wszelkich

Uwagi dodatkowe

Wszystkie prace przeprowadzać zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej i budowlanej.

Prace należy prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób i mienia.

*Wycinkę oraz wszelkie prace budowlane należy przeprowadzać poza okresem lęgowym. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 7 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt w stosunku do zwierząt gatunków chronionych obowiązuje m.in. zakaz "umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących, niszczenia, usuwania lub uszkodzenia gniazd"- **Okres lęgowy** większości gatunków ptaków zawiera się w terminie od 1 marca do 15 października.*

6. ZAŁĄCZNIKI

- 1) Tabela 1 - Inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą – zestawienie tabelaryczne
- 2) Rysunki – N01 - Inwentaryzacja zieleni istniejącej – plan 1:500 (1 arkusz)